

Inhalt

Vorwort		V
1	Regelwerke und Richtlinien	1
1.1	Allgemeines	1
	Prozess der Europäischen	
	Harmonisierung	2
	Normen, Abkürzungen	3
1.2	Druckgeräte richtlinie (DGR)	5
1.2.1	Geltungsbereich	6
1.2.2	Kategorien	8
1.2.3	Konformitätsbewertungsverfahren	18
1.2.4	Beschreibung der Module	20
1.2.5	Notifizierte Stellen	46
1.2.6	Konformitätserklärung	47
1.2.7	CE-Kennzeichnung	49
1.2.8	Literatur	50
2	Rohrleitungsbauteile	51
2.1	Rohre	51
2.1.1	Anwendungsbereiche	52
2.1.2	Maßnormen	64
2.1.3	Maßabweichungen	97
2.1.4	Querschnittswerte	108
2.1.5	Stahlsorten	152
2.1.6	Werkstoffkennwerte Stähle	167

X		Inhalt
2.1.7	Werkstoffkennwerte NE-Metalle	252
2.1.8	Werkstoffkennwerte Kunststoffe	264
2.2	Formstücke	273
2.2.1	Bogen	278
2.2.2	T-Stücke	290
2.2.3	Reduzierungen	312
2.2.4	Kappen	330
2.2.5	Segmentbogen	336
2.2.6	Aufschweißstutzen, Weldolets	340
2.3	Rohrverbindungen	347
2.3.1	Flansche, Maßnormen	348
2.3.2	Schrauben und Muttern	372
2.3.3	Dichtungen	397
3	Berechnungen	413
3.0	Allgemeines	414
3.1	Auslegung, Dimensionierung	417
3.2	Strömung durch Rohre, Grundlagen	429
3.3	Druckverlust	435
3.4	Wärmeverlust, Temperaturleitung	449
3.5	Fluidodynamik	457
3.6	Strömungsgeräusche	461
3.7	Kondensat	473
3.8	Schrauben	482
3.9	Halterungskonzept/Stützweitentabelle	484
3.10	Stutzenlasten an Behältern	486

4	Bearbeitungs- und Prüfverfahren	487
4.1	Warmbiegungen (induktiv).....	488
4.2	Schweißverbindungen	494
4.3	Wärmebehandlung	498
4.4	Prüfverfahren	509
4.5	Regelwerke und Abnahmegesellschaften für den Rohrleitungsbau	512

5	Wärmedämmung	517
5.1	Wirtschaftliche Wärmedämmdicke	518
5.2	Längenbezogene Gewichte	521
6	Allgemeines	523
6.1	Einheiten	527
6.2	Formelzeichen	532
6.3	Umrechnungsfaktoren	534
	Inserentenverzeichnis	541